

Repertorium novarum specierum regni vegetabilis

auctore

F. Fedde

No. 143/145

VII. Band

15. August 1909

XLIX. Diagnosen einiger *Fungi hypogaei* aus Californien.

Von Ed. Fischer.

(Zum Teil Originaldiagnosen.)

In der Botanischen Zeitung 1908, p. 141ff. habe ich eine Untersuchung über eine Anzahl von Hypogaeen publiziert, welche von Herrn Prof. W. A. Setchell und Dr. N. L. Gardner in Californien gesammelt worden sind. Es handelt sich zum Teil um Arten und Gattungen, die bereits von Harkness (Californian Hypogaeous Fungi, Proceedings of the California Academy of Sciences, Ser. 3 Botany Vol. I, 1899, p. 241ff.) beschrieben worden sind, aber in so knapper Form, dass man sich kein richtiges Bild der betreffenden Pilze machen kann. Zum Teil aber sind es Formen, für die ich neue Spezies und Genera aufgestellt habe. In den folgenden Zeilen sollen nun die Diagnosen dieser Hypogaeen gegeben werden. Ich füge ihnen noch diejenige einer *Hydnobolites*-Art bei, die im genannten Aufsätze nicht besprochen worden ist. Für die Abbildungen verweise ich auf die in der Botanischen Zeitung beigegebene Tafel.

Myrmecocystis Harkness, l. c., p. 269.

(Syn.: *Pseudogenea* Bucholtz. Hedwigia XL, 1901, p. 129 ff.)

1. *M. cerebriformis* Harkness, l. c. p. 269 (*Pseudogenea californica* Ed. Fischer, Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft 1907, p. 372 ff.).

Fungus irregularis, gibbosus et sulcatus, basi distincta destitutus, lacuna lobata et sinuosa nonnullis locis ad fungi superficiem aperta instructus. Diam. ad 1 cm. Fungi superficies et lacunae paries cortice pseudoparenchymatico, minute verrucoso cremeo-albo obductae. Hymenia disjuncta arcuata, in interiorem fungi lacunam spectantia. Paraphyses septatae, fasciculatim ascis immixtae, sursum in corticem lacunae interioris transeuntes. Asci cylindraceo-clavati, long. 180–220 μ , diam. c. 35 μ . Sporae sphaericae, diam. 28–35 μ , episporio crasso, flavescenti, imperfecte et irregulariter verrucoso vel reticulato instructae.

A. M. Vallisumbrosae (Bucholtz) (Syn. *Pseudogenea Vallisumbrosae* Bucholtz, l. c.) differt forma irregulari, hymeniis distinctius disjunctis et arcuatis, sporis majoribus.

Piersonia Harkness, l. c., p. 275.

Fungus irregularis, tomento ferrugineo filamentis dense implexis constructo obductus. Venae externae sinuosae et ramificatae, multis locis in tomento superficiali nascentes, in extremis (intimis) ramificationibus excavatae et amplificatae et hymenio fertili circumdatae, ceterum angustae et tomento repletae et paraphysibus circumdatae. Asci clavati. Sporae globosae exosporio foveolato instructae.

Pseudobalsamia Ed. Fischer, Botan. Zeitung 1908, p. 154f.

Fungus basi distincta destitutus, cortice pseudoparenchymatico obductus. Venae externae tomento repletae, vel apicem versus convergentes vel irregulariter dispositae nonnullisque locis ad fungi superficiem apertae. Asci octospori, elliptico-rotundati, per totam fungi carnem inordinate inspersi. Sporae ellipsoideae in asco varie (non seriatim) dispositae, hyalinae, laeves.

2. **Ps. Setchelli** Ed. Fischer, l. c., p. 154f.

Fungus plus minusve regularis, diam. ad $1\frac{1}{2}$ cm, habitu *Balsamiae fragiformi* persimilis. Corticis superficies fulvo-badia, verrucis creberrimis stipatis pyramidatis et nonnunquam subsulcatis asperata. Asci elliptico-rotundati c. $50-70 \mu : 25-35 \mu$. Sporae hyalinae, leves, $21-28 \mu : 10-12 \mu$.

Hydnobolites Tul.3. **H. californicus** nov. spec.

Fungus tuberosus, plus minusve gibberosus, poris rimisque apertus, basi distincta destitutus. Superficies pseudoparenchymatica, primum albida, demum subfuliginea. Moles interna albida vel griseo-albida, canaliculis labyrinthis ad superficiem fungi hiantibus pertusa. Asci per totam fungi carnem inordinate inspersi, ellipsoidei c. $80-100 \mu : 50-70 \mu$. Sporae globosae, diam. $14-17 \mu$; episporium flavescens reticulo instructum, cujus angulae in aculeos $2-3 \mu$ longos protractae sunt.

A *H. cerebriformi* praesertim sporis minoribus differt.

Hysterangium Vittad.4. **H. Gardneri** Ed. Fischer, Botan. Zeitung 1908, p. 164.

Fungus irregulariter tuberosus. Superficies umbrina. Peridium non solubile, crassum; stratum exterius hyphis crassis dense implexis constructum, interius gelatinosum, glebae septis dilatatis constans. Gleba aeruginea, venis externis ab exteriori peridii strato orientibus perducta; glebae lacunis et septis angustissimis. Sporarum longitudo $10-11 \mu$, diam. $3-4 \mu$.